

Je stem veranderen met Voice Changer Software

Digitale baard in je keel

Dankzij de wondere wereld van de techniek kan je tegenwoordig bellen over het internet. Of je dat nu doet met een speciaal *VoIP*-programma of al videochattend met Messenger, maakt voor deze cursus niet veel uit. Met onze Voice Changer Software wordt die verbale communicatie alleen maar leuker. FREDERIK MEURIS

WAT DOEN WE?
- ONZE STEM VAN GESLACHT VERANDEREN

WAARMEE?



- VOICE CHANGER SOFTWARE 3.1 (GRATIS OP DE CLICKX-CD)

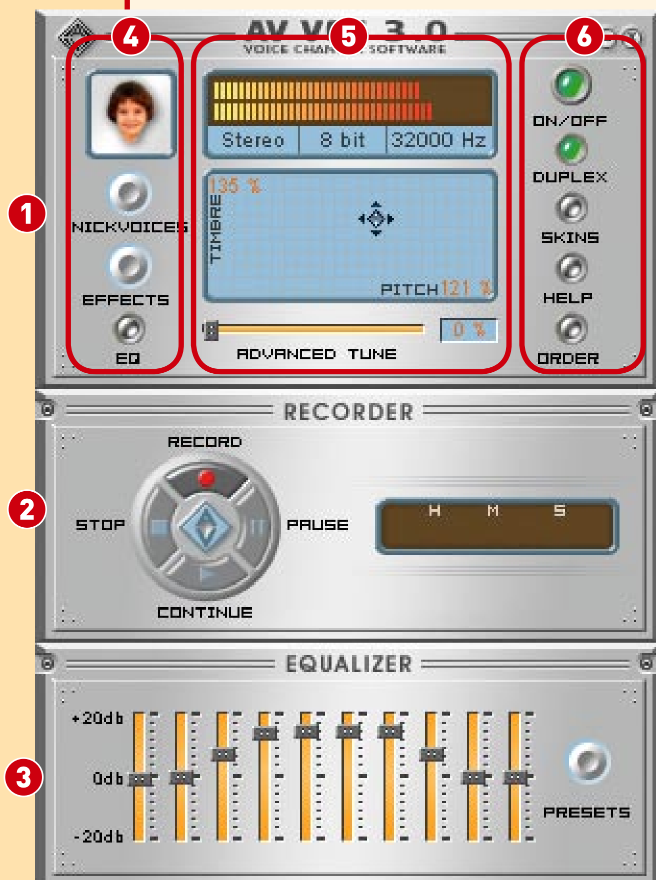
DUUR?
- EEN HALF UURTJE

MOEILIJKHEID?



Vroeger, toen onze hele redactie nog jong, mooi en blond was, was het edelgas helium erg populair. Omdat je er ballonnen mee laat vliegen, maar meer nog omdat je praat als een smurf als je het inademt. Dankzij Voice Changer Software (VCS) hebben we de lelijke gasfles bedankt voor bewezen diensten. Het programma kan je stem namelijk ook veranderen terwijl je praat. Handig, als je eens wil klinken als een smurf, of als iemand van het andere geslacht. Je kan daarvoor gebruik maken van de voorgeprogrammeerde nickvoices, maar ook zelf een nieuwe stem samenstellen. Het resultaat kan je in tal van toepassingen integreren. Denk maar aan professioneel klinkende voice-overs bij je eigen films. Of wil je wat stoerder klinken tijdens online spelletjes? Of je anonimiteit garanderen tijdens het chatten? We hebben zelfs horen zeggen dat mensen het gebruiken om de niets vermoedende partner te verleiden in een online chat! Om de lieve vrede te bewaren, drijven wij het niet zo ver.

Wij houden het bij een kennismaking met de mogelijkheden van het programma en een toepassing van een Live Messenger-chat. Babbel je mee?



DE INTERFACE

Laten we eerst even kennismaken met de interface, de weergave van het programma dus. Die bestaat uit drie kadertjes die op elkaar gestapeld zijn. Het bovenste is het grootste en meteen ook het belangrijkste, namelijk de eigenlijke **Veranderingsmodule** ❶. Daaronder zie je de **Recorder** ❷ staan, waar je je brouwsels mee kan opnemen, en helemaal onderaan vinden we de **Equalizer** ❸. Daarmee kan je je vervormde stem fijnregelen.

De **Veranderingsmodule** kunnen we weer onderverdelen in drie kolommen. In de linkerkolom ❹ heb je bovenaan een klein kadertje met een gezichtje in, en daaronder staan drie knopjes: **Nickvoices**, **Effects** en **EQ**. De eerste knop herbergt een aantal voorbeeldvervormingen, met de tweede kan je extra effecten toevoegen, en met de laatste knop kan je het **Equalizer**-kader verbergen of weergeven.

De middelste kolom ❺ bestaat uit twee vensters en een schuifbalk. Het bovenste venster geeft het geluidsniveau weer. Je kan er ook de kwaliteit van het geluid bepalen (mono of stereo, 8 bit of 16 bit, en het aantal Hz) door op de knopjes te drukken. In het grote venster daaronder zie je een bolletjescursor staan met vier pijltjes: boven, onder, links en rechts. Door dat bolletje in het venster te verslepen, pas je het **Timbre** (in de hoogte) en de **Pitch** (links en rechts) van je stem aan. De **Advanced Tune**-schuifbalk zorgt voor een optimale vervorming. Gaat het enkel om je stem, dan zet je hem best op **100%**. Vervorm je muziek, dan krijg je de beste resultaten als hij op **0%** staat.

In de rechterkolom ❻ zie je vijf knopjes staan. Met de **On/Off**-knop zet je de vervormer aan of uit. **Duplex** zorgt ervoor dat je je (vervormde) stem al dan niet te horen krijgt (ze wordt sowieso veranderd) en met **Skins** kan je het tooltje een ander uiterlijk geven. De functie van **Help** kan je vast wel raden. **Order** brengt je naar de website van Audio4Fun, waar je extra's en andere programma's kan downloaden en kopen.

Over de **Recorder**-module en de **Equalizer** vertellen we je straks meer.

Geluidskaart testen

VCS werkt prima op zowat alle Windowsversies vanaf Windows 95, en een computer met een eenvoudige Intel Pentium- of compatibele processor. Om optimaal gebruik te kunnen maken van het programma, heb je wel een zogenaamde full-duplex geluidskaart nodig. In mensentaal wil dat zeggen dat je geluidskaart in staat moet zijn om tegelijkertijd audio af te spelen en op te nemen. Anders krijg je je stem niet te horen als je iets inspreekt. Wat op zich niet zo erg is, maar wel onhandig om de vervorming bij te sturen.
De meeste recente geluidskaarten zijn echter full-duplex. Twijfel je toch, dan kan je in de handleiding gaan grasduinen. Je kan het ook testen met de geluidsrecorder van Windows. Die vind je via **Start**, **Alle programma's**, **Bureau-accessoires**, **Entertainment**. Nu open je een geluidsbestand met de geluidsrecorder, of je neemt zelf een paar seconden audio op. Vervolgens start je een tweede geluidsrecorder op. Speel nu het geluid van de eerste geluidsrecorder af en druk op de **Record**-knop van de tweede. Lukt dat? Dan heb je een full-duplex geluidskaart!



Test, test, 1, 2, 3!

Installeren

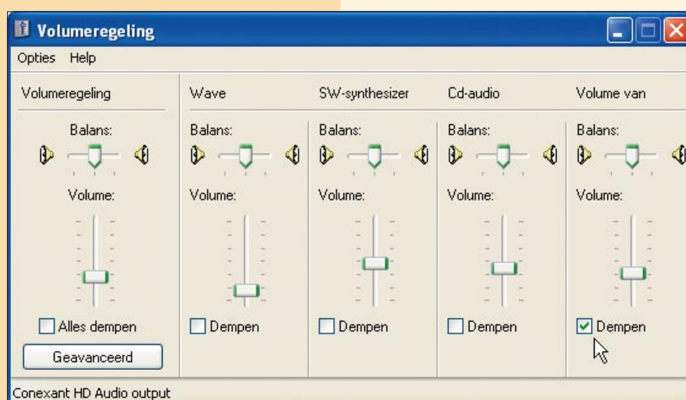
Je vindt Voice Changer Software 3.1 volledig gratis op onze cd-rom. Om het te programma te activeren, heb je wel een licentiesleutel nodig. Die vind je op www.audio4fun.com/vcs30gift_clickX.php; scroll lichtjes naar beneden tot je **Your Code:** met een kadertje eronder ziet (zie afbeelding). In dat kadertje vul je **audio4fun** in. Op de volgende pagina moet je eerst een exe-bestand downloaden, waarmee je het zogenaamde *protection number* van je computer te weten kan komen. Heb je dat te pakken, dan vul je de rest van het formuliertje in en krijg je even later per e-mail een licentiesleutel toegestuurd. Nu kan je de installatiewizard verder doorlopen. In het laatste venster moet je opgeven of je het opnamevolume van je microfoon wil vastleggen als VCS opstart, en of je de computer opnieuw wil opstarten. Je mag beide vinkjes laten staan en op **Finish** klikken. Als je even later het programma opstart, volg je de aanwijzingen om je microfoon in te stellen.



Het kadertje waar je je code moet ingeven, is goed verborgen.

Je uitrusting samenstellen

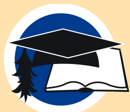
Om echo te vermijden, gebruik je best een hoofdtelefoon in plaats van de luidsprekers van je computer. Anders pikt je microfoon het geluid van de luidsprekers op en krijg je een soort auditieve vicieuze cirkel.
Als je VCS voor het eerst gebruikt, hoor je je eigen stem én de vervormde stem. Om de vervormde stem uit te schakelen, moet je in de veranderingsmodule de optie **Duplex** uitschakelen door er op te klikken. Als het icoontje rood is, staat hij uit. Wil je alleen de vervormde stem horen, dan moet je in de **Volumeregeling** van Windows het volume van de microfoon dempen. Dat doe je door rechts onderaan in je startbalk te dubbelklikken op het luidsprekerpictogram, naast de klok. Zie je dat pictogram niet, dan ga je eerst via **Start**, **Configuratiescherm** naar **Spraak, geluid en geluidsapparaten**, klik je op **Geluiden en Audio-apparaten** en zet je een vinkje voor **Pictogram voor het volume in het systeemvak plaatsen**. Daarna klik je dus dubbel op het kersverse pictogram. Zie je **Volume van** staan (het woord microfooningang is weggevallen), dan vink je **Dempen** aan. Anders moet je eerst nog even in het menu **Opties** klikken op **Eigenschappen**, en een vinkje zetten bij **Volume van Microfooningang**.



Tenzij je in je eentje tweestemmig wil zingen op de karaokemachine, demp je best het volume van je microfoon.

VAKTAAL | A - M | N - Z

VOIP: Voice over IP - Technologie die het mogelijk maakt om te telefoneren via het internet.



Het timbre en de toonhoogte regelen

Het échte werk speelt zich voornamelijk af in het rooster waar je **Timbre** en **Pitch** ziet staan. Met de bolletjescursor verander je daar immers het timbre en de toonhoogte van je stem. De toonhoogte is simpelweg de hoogte van je stem. Mannen hebben meestal een lagere stem en vrouwen een hogere. Het timbre is wat juryleden van zangwedstrijden wel eens de *klankkleur* noemen. Daarmee onderscheiden verschillende klanken met dezelfde toonhoogte zich van elkaar. Zo kan de stem van een vrouw dezelfde toonhoogte hebben als die van een jongen, maar omdat ze een verschillend timbre hebben, klinken ze toch anders.

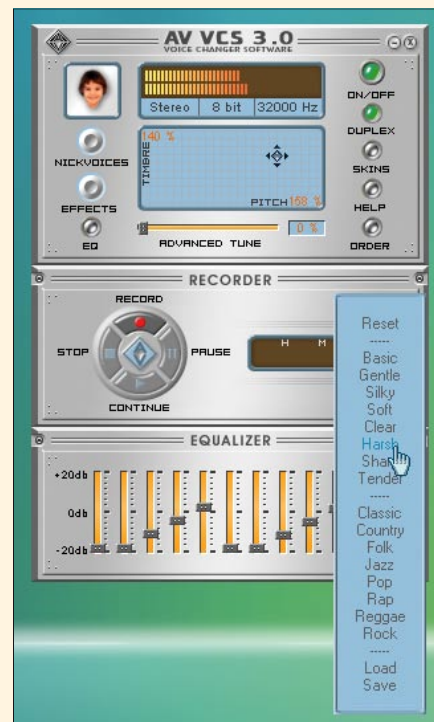
Verander je het timbre en de toonhoogte door een sleepbeweging met het bolletje, dan zie je in de linkerbovenhoek een gezichtje veranderen. Dat geeft je een idee bij wie je vervormde stem zal horen, bijvoorbeeld een baby, een rijpere man of een jong meisje. Neem het met een korreltje zout en experimenteer er op los.



In dit blauwe kadertje gebeurt de meeste magie.

Fijnregelen

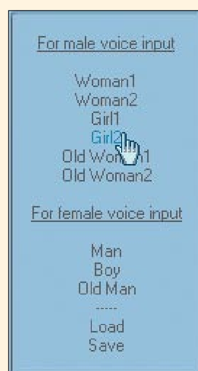
Met de **Equalizer** kan je je vervormde stem fijnregelen. De negen schuifbalken bedienen het volume van de lage tonen, de middentonen en de hoge tonen. Hoe meer naar rechts, hoe hoger de tonen. Wil je dus iets meer bas in je stem, dan speel je vooral met de meest linkse schuifbalken. Om je een beetje op weg te zetten, zijn er een aantal voorbeelden in het programma ingebouwd. Die kan je selecteren door in het equalizervenster op de knop **Presets** te klikken. Met de bovenste optie **Reset** zet je alle schuifbalken terug op nul. Daaronder heb je acht presets voor stemmen (van **Basic** tot **Tender**) en daaronder staan er acht om muziek mee te vervormen (van **Classic** tot **Rock**).



Om het je gemakkelijk te maken, zitten er al een paar presets in de equalizermodule.

Nickvoices maken en opslaan

Nickvoices zijn veranderde stemmen, naar analogie met nicknames. Standaard zitten er negen ingebakken (zes voor mannen, drie voor vrouwen), maar je kan uiteraard ook je eigen creaties opslaan. Eerst kies je een **Pitch** en een **Timbre**, waarna je fijnregelt in de **Equalizer**. Zodra je tevreden bent over het resultaat, klik je op **Nickvoices** en vervolgens op **Save**. Dan kan je een locatie kiezen om de instellingen te bewaren, en klaar is Kees. Je bewaarde stemmen terug oproepen doe je eveneens via **Nickvoices**, maar dan wel met **Load**. Het programma onthoudt ook altijd je laatste instellingen. Als je het afsluit en opnieuw opstart, staat alles met andere woorden weer klaar zoals je het hebt achtergelaten.



Het resultaat van de nickvoices hangt af van je stem, maar grappig zijn ze allemaal.

Effecten & skins gebruiken

Het programma heeft ook nog een heleboel effecten in de mouw zitten. Daarmee kan je jezelf laten klinken als een spook of een monster. Of wat te denken van het geluid dat je krijgt als je onder water spreekt? Je vindt die effecten in de vervormingsmodule onder het knopje **Effects**, aan de linkerkant. Wil je een effect weer verwijderen, dan klik je opnieuw op die knop en kies je **None**, helemaal bovenaan in de lijst.

Met *skins* kan je het programma in een ander jasje steken. Standaard is de **Hi-fi**-skin geselecteerd en ook de **Classic**-weergave is inbegrepen. Skins selecteer je aan de rechterkant van de vervormingsmodule met het knopje **Skins**.

Extra effecten en skins kan je downloaden op **www.audio4fun.com/archive.htm#effects3.0**. Zorg er wel voor dat je de juiste download kiest: alleen wat in de kolom **VCS** staat is compatibel met onze versie van de software. Het installeren van gedownloade skins of effecten is een fluitje van een cent: dubbelklik op de .exe-file die je gedownload hebt, start de Voice Changer opnieuw op en alles is gebruiksklaar!



Het favorietencentrum bevat meer dan alleen je favorieten.

Opnemen

Opnemen doe je heel eenvoudig door in de recordermodule op de **Record**-knop (het rode bolletje) te drukken. Je kan dan meteen beginnen opnemen. Als je op **Stop** (het zwarte vierkantje) duwt om de opname te beëindigen, kan je de opname opslaan als wav-geluid. Zo kan je bijvoorbeeld je filmpjes voorzien van commentaar, of stemmetjes inspreken. Je speelt dan gewoon je film af en spreekt meteen de commentaren in. Die bewaar je als wav, waarna je ze, net als het filmbestand, importeert in een videobewerker zoals Windows Movie Maker. Daar kan je het geluid samen met het filmpje bewaren.



De meeste skins zijn een pak minder duidelijk dan de standaard Hi-fi-huid.

Muziek vervormen

Met VCS kan je ook muziek vervormen. Zodra je je favoriete muziekspeler start, vangt hij automatisch het signaal op. Hetzelfde gebeurt er als je een website bezoekt met een ingebouwde muziekspeler, zoals de MySpace-pagina's van artiesten. De **Duplex**-optie wordt dan automatisch uitgeschakeld om achtergrondlawaai uit te schakelen.
De kwaliteit van de vervorming hangt uiteraard af van de kwaliteit van het muziekbestand. Om de vervorming te optimaliseren, schuif je best de **Advanced Tune**-schuifbalk in de vervormingsmodule volledig naar links. Je kan de vervormde liedjes ook opnemen, met een eenvoudige druk op de **Record**-knop van de **Recorder**-module. Ideaal om pakweg Metallica voor de ogen van een fan om te toveren in een bende schoolmeisjes. Probeer maar eens een timbre van 200% en een pitch van 135% terwijl je een van hun nummers afspeelt.



Als je VCS aanzet terwijl je een MySpace-pagina bezoekt, kan je de artiest in kwestie een toontje lager doen zingen.

Voicechatten met Messenger

Tijd om andere mensen te laten kennismaken met je nieuwe ik! Meld je dus aan bij Live Messenger, of een ander chatprogramma. Als je echt anoniem wil blijven, moet je natuurlijk een nieuwe account aanmaken. Anders weten je contactpersonen immers meteen dat jij het bent. Je kan een video- of telefoongesprek beginnen via het menu **Acties**. Voor een gewoon gesprek kies je bij **Gesprek** voor **Van pc naar pc bellen**. Om een videogesprek te starten, kies je bij **Video** voor... **Een videogesprek starten**. In dat laatste geval kan je best een webcam hebben, al is dat niet noodzakelijk.
Als het de eerste keer is dat je een gesprek start, krijg je een venstertje te zien waar je de geluids- en beeldinstellingen kan aanpassen aan je wensen en noden. Zodra dat er opzit, kan het chatten beginnen. Zorg er wel voor dat VCS aanstaat als je wil dat je stem meteen onherkenbaar is. Hoort je contactpersoon niets? Kijk dan in het chatvenster na of je microfoon niet gedempt is. ♦



MEER STEMMEN VOOR MINDER GELD

De politici onder jullie zullen wel meteen naar dit kadertje gesprongen zijn, maar hen moeten we helaas teleurstellen. Het gaat namelijk niet over de verkiezingen, wél over het feit dat Clickx-lezers een korting van 30% krijgen bij aankoop van Voice Changer Software Diamond 5.0. Je betaalt dan nog € 57,06. Om van die korting gebruik te maken, surf je naar **https://www.regnow.com/softsell/nph-softsell.cgi?item=6129-7&ss_coupon=AVNE-GUSA-CLIX**. Daar kan je het programma meteen bestellen. De Diamondversie heeft uiteraard een pak meer mogelijkheden, zoals een ingebouwde mp3-speler, een module om je stem te analyseren en te laten lijken op die van een beroemdheid of iemand die je kent en een pak effecten en nickvoices. Het hele lijstje kan je nalezen op **www.audio4fun.com/voice-changer-diamond-features.htm**.

VAKTAAL A - M N - Z

SKIN: Het uizicht van heel wat programma's kan je wijzigen door een nieuwe skin (of 'huid') te installeren. Sommige programma's hebben meerdere skins aan boord, voor andere kan je er downloaden.